

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

SIĞ DIVONİYİN YAŞLI GÜMÜŞALİ FORMASYONUNUN (SAİMBEYLİ-
ADANA) FRASNİYEN BRAKİYOPOD FAUNASI

Gonca Eroğlu NALCIOĞLU
Çukurova Ünivirsittsl, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330, Bıcalı Âdana

Bu çalışmada, Doğu Toroslar'da Saimbeyli (Adana) yöresindeki Gümüşali formasyonundan derlenen Frasnlyen brakiyopod faunasının sistematik incelemesi yapılmıştır.

Gümüşali formasyonunun stratigrafik ilişkilerinin görüldüğü en tipik yerlerden olan Naltaş köyü civarında ölçülen Naltaş Gediği ölçülü stratigrafi kesitinde Gümüşali formasyonunun kalınlığı 280 m olarak saptanmıştır. Formasyon litolojik olarak bol makrofosilli kîreçtaşları ile orta tabakalı kumtaşı ve şeyi araldanmasından oluşmuştur. Siğ denizel ortam koşullarında çökelmış olan formasyon, makrofosil yönünden çok zengindir. Bol miktarda brakiyopod (Özellikle spiriferler) ve mercan bakımından zengin oluşu ile karakteristiktir, daha az oranda bryozoa ve krinoid antrokları da içermektedir.

İstifin ilk 120 metresinde, özellikle kumlu kîreçtaşları içerisinde derlenen brakiyopod örneklerinden 7 tür, 3 cins tanımlanmıştır: *Cyphotemrhynchus arpaensis* (kbmrm 1957), *Ripidtorhynchus eiburzensis* (Gaetani 1965), *Douvillina dutertrei* (Murchison 1840), *Apousiella bouchardi* (Murchison 1840), *Uchtospirifer muitipicatus* Brice 1971, *Spinatrypina chitralensis* (Reed 1922), *Cyrtospirifer schetonicus* Nalivkin 1941, *Cyrtospirifer* sp.1, *Cyrtospirifer* sp*2 ve *Desquamatiasp*. Tanımlanan bu türlere dayanılarak istifin yaşı Frasnlyen olarak belirlenmiştir.

Saimbeyli yöresindeki Gümüşali formasyonu ile Orta Toroslar'daki Âkdere formasyonu litolojik özellikleri ve içerdikleri brakiyopod faunası bakımından benzer özellikler taşımaktadır.

FRASNIAN BRACHIOPOD FAUNA OF THE LATİ DEVONIAN GÜMÜŞALİ
FORMATION FROM THE SAİMBEYLİ (ADANA) ARIA

In this study, Frasnian brachiopoda fauna of the Gümüşali formation in the Saimbeyli area (Eastern Taurides) is examined. In the Naltaş Gediği measured section which is located near Naltaş village, the thickness of the formation is 280 m. It consists of fossiliferous limestone, sandstone and shale alternation which were deposited in a shallow marine environment. It is very rich in macrofossils, containing abundant brachiopods (mostly spiriferids), corals and subordinate bryozoa and crinoidal elements.

In sandy limestones from the first 120 meters of the sequence, seven species and three genus of brachiopods are identified and described. These are; *Cyphotemrhynchus arpaensis* (Abramian 1957), *Ripidtorhynchus eiburzensis*

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

(Gaetani 1965), *Douvilleina dutertrei* (Murchison 1840), *Apousiella bouchardi* (Murchison 1840), *Uchospirifer multiplicatus* Brice 1971, *Spinatrypina chitralensis* (Reed 1922), *Cyrtospirifer schelonicus* Nalivkin 1941, *Cyrtospirifer* sp.1, *Cyrtospirifer* sp.2 and *Desquamatia* sp. The age of the sequence is determined as Frasnian, based on the stratigraphic distribution of this association.

Gümüşali formation in the Saimbeyli area has similar lithological and faunal features with the Akdere formation in the Central Taurides,